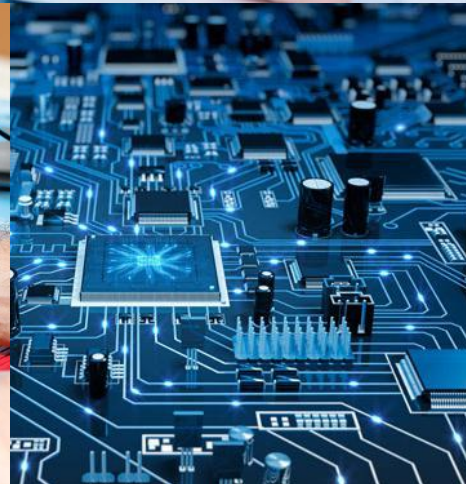
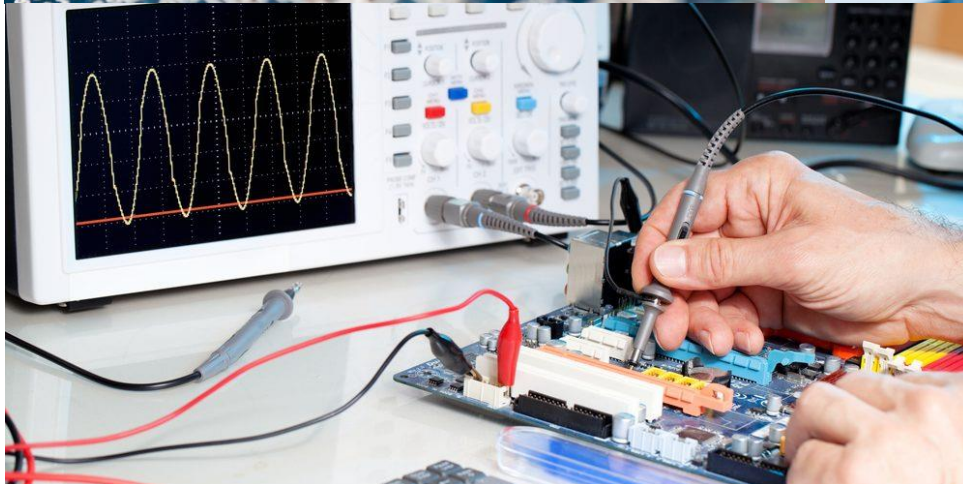
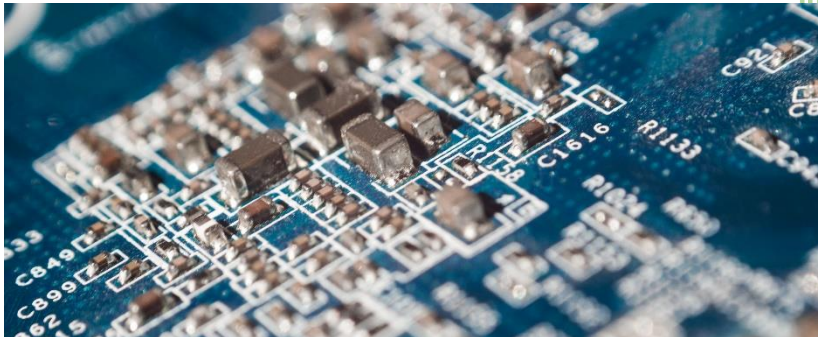


# Stages electronique



Envoyez vos CV à :

[sabeur.jemmali@eniso.u-sousse.tn](mailto:sabeur.jemmali@eniso.u-sousse.tn)

Date de démarrage : Février 2020

Chifco

29/10/2020

## Table des matières

1. Conception et réalisation d'un circuit d'alimentation/recharge batterie pour smartphone.....	2
2. Conception et réalisation d'une carte électronique d'interface .....	3
3. Conception et réalisation d'un module communiquant pour téléphone mobile .....	4

# 1. Conception et réalisation d'un circuit d'alimentation/recharge batterie pour smartphone

## Description détaillée du sujet

Le projet consiste à concevoir et réaliser un circuit d'alimentation et de recharge d'un téléphone mobile basé sur une batterie Lithium.

Les tâches à finaliser pour le projet sont les suivantes :

- Etude et choix du modèle du circuit d'alimentation
- Conception du circuit
- Interfaçage avec les autres modules du téléphone
- Choix optimisé des composants électroniques
- Intégration dans le téléphone mobile
- Réalisation PCB tout en prenant compte de la conception mécanique

## DÉTAIL DE L'OFFRE :

**Nombre de Stagiaires Souhaité : 1**

**Durée : 6 mois**

### Compétences requises :

- Autonome, organisé(e), dynamique et doué(e) par les technologies.
- Bonne communication écrite et orale

### Compétences techniques :

- Electronique basse consommation
- Étude CAO (schéma, placement, routage)
- Conception de circuits imprimés ou PCB
- Contraintes thermiques et dimensionnelles, CEM, sécurité basse tension voire industrialisation et testabilité du circuit

**Profil requis :** Niveau requis : Bac + 5.

**Ref :** CHIFCO/2020/ELEC/1

## 2. Conception et réalisation d'une carte électronique d'interface

### **Description du stage :**

Il s'agit de concevoir et réaliser une carte électronique qui facilitera l'interface homme machine dédié à un téléphone mobile.

La carte se composera d'un écran un key pad, une sortie jack (micro + écouteur) , avec un petit baffle et un micro, une ou plusieurs LED et une ou 2 caméras

Les tâches à finaliser pour le projet sont les suivantes :

- A partir d'un référence design, concevoir le schéma de la carte
- Conception du circuit
- Interfaçage avec la sortie micro USB
- Choix optimisé des composants électroniques
- Intégration dans le téléphone mobile
- Réalisation PCB tout en prenant compte de la conception mécanique

### **DÉTAIL DE L'OFFRE :**

**Nombre de Stagiaires Souhaité : 1**

**Durée : 8 mois**

### **Compétences requises :**

- Electronique multicouche, CMS
- Étude CAO (schéma, placement, routage)
- Conception de circuits imprimés ou PCB
- Contraintes thermiques et dimensionnelles, CEM, sécurité basse tension voire industrialisation et testabilité du circuit

**Profil requis :** Niveau requis : Bac + 5.

**Ref :** CHIFCO/2020/ ELEC /2

### 3. Conception et réalisation d'un module communiquant pour téléphone mobile

#### **Description du stage :**

Il s'agit de concevoir et réaliser un module électronique communiquant qui permettra la communication avec un réseau cellulaire, du wifi et le Bluetooth.

La conception de la carte s'effectuera à partir du référence design et va s'intégrer avec d'autres modules du téléphone.

Les tâches à finaliser pour le projet sont les suivantes :

- A partir d'un référence design, concevoir le schéma de la carte
- Conception du circuit
- Interfaçage avec la sortie micro USB
- Choix optimisé des composants électroniques
- Intégration dans le téléphone mobile
- Réalisation PCB tout en prenant compte de la conception mécanique

#### **DÉTAIL DE L'OFFRE :**

**Nombre de Stagiaires Souhaité : 1**

**Durée : 8 mois**

#### **Compétences requises :**

- Electronique multicouche, CMS
- Traitement de signal et compatibilité électromagnétique
- Étude CAO (schéma, placement, routage)
- Conception de circuits imprimés ou PCB
- Contraintes thermiques et dimensionnelles, CEM, sécurité basse tension voire industrialisation et testabilité du circuit

**Profil requis :** Niveau requis : Bac + 5.

**Ref :** CHIFCO/2020/ ELEC /3